

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

KRAUS & WEISERT
Thomas-Wimmer-Ring 15
80539 München
ALLEMAGNE

EINGANG

09. MRZ 2001

Patentanwälte
KRAUS & WEISERT

Date of mailing (day/month/year)

27 February 2001 (27.02.01)

Applicant's or agent's file reference

11061

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.

PCT/DE99/03010

International filing date (day/month/year)

21 September 1999 (21.09.99)

1. The following indications appeared on record concerning:



the applicant



the inventor



the agent



the common representative

Name and Address

SIEMENS AKTIENGESellschaft
Wittelsbacherplatz 2
D-80333 München
Germany

State of Nationality

DE

State of Residence

DE

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:



the person



the name



the address



the nationality



the residence

Name and Address

INFINEON TECHNOLOGIES AG
St.-Martin-Strasse 53
D-81669 München
Germany

State of Nationality

DE

State of Residence

DE

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

3. Further observations, if necessary:

4. A copy of this notification has been sent to:



the receiving Office



the International Searching Authority



the International Preliminary Examining Authority



the designated Offices concerned



the elected Offices concerned



other:

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Simin Baharlou

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

KRAUS & WEISERT
Thomas-Wimmer Ring 15
80539 München
ALLEMAGNE

EINGANG

02. APR. 2001

Patentanwälte
KRAUS & WEISERT

Date of mailing (day/month/year)

23 March 2001 (23.03.01)

Applicant's or agent's file reference

11061

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.

PCT/DE99/03010

International filing date (day/month/year)

21 September 1999 (21.09.99)

1. The following indications appeared on record concerning:



the applicant



the inventor



the agent



the common representative

Name and Address

NIE, Xiaoning
Luitpoldring 41
D-85591 Vaterstetten
Germany

State of Nationality

DE

State of Residence

DE

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:



the person



the name



the address



the nationality



the residence

Name and Address

NIE, Xiaoning
Brehmstr. 10
81543 München
Germany

State of Nationality

DE

State of Residence

DE

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

3. Further observations, if necessary:

4. A copy of this notification has been sent to:



the receiving Office



the International Searching Authority



the International Preliminary Examining Authority



the designated Offices concerned



the elected Offices concerned



other:

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

Sean Taylor

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

SAB

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

KRAUS & WEISERT
Thomas-Wimmer-Ring 15
80539 München
ALLEMAGNE

Date of mailing (day/month/year) 12 December 2000 (12.12.00)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference 11061	
International application No. PCT/DE99/03010	International filing date (day/month/year) 21 September 1999 (21.09.99)

1. The following indications appeared on record concerning:

☐ the applicant ☐ the inventor ☐ the agent ☒ the common representative

Name and Address

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
Postfach 22 16 34
80506 München
Germany

State of Nationality

State of Residence

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☒ the person ☒ the name ☒ the address ☐ the nationality ☐ the residence

Name and Address

KRAUS & WEISERT
Thomas-Wimmer-Ring 15
80539 München
Germany

State of Nationality

State of Residence

Telephone No.

089 290 60 0

Facsimile No.

089 290 60 111

Teleprinter No.

3. Further observations, if necessary:

Please note that SIEMENS AG is no longer common representative for the above-mentioned International Application and that all correspondence should now be sent to the agent as indicated in Box 2.

4. A copy of this notification has been sent to:

☒ the receiving Office ☐ the designated Offices concerned
☐ the International Searching Authority ☒ the elected Offices concerned
☒ the International Preliminary Examining Authority ☐ other:

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer Simin Baharlou Telephone No.: (41-22) 338.83.38
---	--

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

KRAUS & WEISERT
Thomas-Wimmer-Ring 15
80539 München
ALLEMAGNE

Date of mailing (day/month/year) 07 November 2000 (07.11.00)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference GR 98P2729P	
International application No. PCT/DE99/03010	International filing date (day/month/year) 21 September 1999 (21.09.99)

1. The following indications appeared on record concerning:

☐

the applicant

☐

the inventor

☒

the agent

☐

the common representative

Name and Address

WESTPHAL, MUSSGNUG & PARTNER
Mozartstrasse 8
80336 München
Germany

State of Nationality

State of Residence

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☒

the person

☒

the name

☒

the address

☐

the nationality

☐

the residence

Name and Address

KRAUS & WEISERT
Thomas-Wimmer-Ring 15
80539 München
Germany

State of Nationality

State of Residence

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

3. Further observations, if necessary:

4. A copy of this notification has been sent to:

☒

the receiving Office

☐

the International Searching Authority

☒

the International Preliminary Examining Authority

☐

the designated Offices concerned

☒

the elected Offices concerned

☐

other:

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

Simin Baharlou

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

WESTPHAL, MUSSGNUG & PARTNER
Mozartstrasse 8
80336 München
ALLEMAGNE

Date of mailing (day/month/year) 24 October 2000 (24.10.00)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference GR 98P2729P	
International application No. PCT/DE99/03010	International filing date (day/month/year) 21 September 1999 (21.09.99)

1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant
 ☐ the inventor
 ☐ the agent
 ☐ the common representative

Name and Address SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT Wittelsbacherplatz 2 D-80333 München Germany	State of Nationality DE	State of Residence DE
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	Teleprinter No.	

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☒ the person
 ☒ the name
 ☒ the address
 ☐ the nationality
 ☐ the residence

Name and Address INFINEON TECHNOLOGIES AG St.-Martin-Strasse 53 D-81669 München Germany	State of Nationality DE	State of Residence DE
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	Teleprinter No.	

3. Further observations, if necessary:

All correspondence should be sent to the agent as indicated in the addressee box above.

4. A copy of this notification has been sent to:

☒ the receiving Office
 ☐ the designated Offices concerned
☐ the International Searching Authority
 ☒ the elected Offices concerned
☒ the International Preliminary Examining Authority
 ☐ other:

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer Simin Baharlou Telephone No.: (41-22) 338.83.38
---	--

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

KRAUS & WEISERT
Thomas-Wimmer-Ring 15
80539 München
ALLEMAGNE

Date of mailing (day/month/year) 06 April 2001 (06.04.01)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference 11061	
International application No. PCT/DE99/03010	International filing date (day/month/year) 21 September 1999 (21.09.99)

1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant ☐ the inventor ☐ the agent ☐ the common representative

Name and Address

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
Wittelsbacherplatz 2
80333 München
Germany

State of Nationality

DE

State of Residence

DE

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐ the person ☐ the name ☐ the address ☐ the nationality ☐ the residence

Name and Address

State of Nationality

State of Residence

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

3. Further observations, if necessary:

Additional applicant for FR, GB and IT.

4. A copy of this notification has been sent to:

☒ the receiving Office ☐ the designated Offices concerned
☐ the International Searching Authority ☒ the elected Offices concerned
☐ the International Preliminary Examining Authority ☐ other:
The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Simin Baharlou

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

09/806071
5050

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE

(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

KRAUS & WEISERT
Thomas-Wimmer-Ring 15
80539 München
ALLEMAGNE

Date of mailing (day/month/year) 06 April 2001 (06.04.01)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference 11061	
International application No. PCT/DE99/03010	International filing date (day/month/year) 21 September 1999 (21.09.99)

1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant ☐ the inventor ☐ the agent ☐ the common representative

Name and Address

INFINEON TECHNOLOGIES AG
St.-Martin-Strasse 53
D-81669 München
Germany

State of Nationality

DE

State of Residence

DE

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐ the person ☐ the name ☐ the address ☐ the nationality ☐ the residence

Name and Address

State of Nationality

State of Residence

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

3. Further observations, if necessary:

The status of the above-mentioned applicant has changed to applicant for all designated States except US, FR, GB and IT.

4. A copy of this notification has been sent to:

☒ the receiving Office ☐ the designated Offices concerned
☐ the International Searching Authority ☒ the elected Offices concerned
☐ the International Preliminary Examining Authority ☐ other:

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

Simin Baharlou

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

KRAUS & WEISERT
Thomas-Wimmer-Ring 15
80539 München
ALLEMAGNE

Date of mailing (day/month/year) 16 November 2000 (16.11.00)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference 11061	
International application No. PCT/DE99/03010	International filing date (day/month/year) 21 September 1999 (21.09.99)

1. The following indications appeared on record concerning:

☐ the applicant ☐ the inventor ☒ the agent ☐ the common representative

Name and Address

WESTPHAL, MUSSGNUG & PARTNER
Mozartstrasse 8
80336 München
Germany

State of Nationality

State of Residence

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☒ the person ☒ the name ☒ the address ☐ the nationality ☐ the residence

Name and Address

KRAUS & WEISERT
Thomas-Wimmer-Ring 15
80539 München
Germany

State of Nationality

State of Residence

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

3. Further observations, if necessary:

Please also note the new reference number.

4. A copy of this notification has been sent to:

☒ the receiving Office ☐ the designated Offices concerned
☐ the International Searching Authority ☒ the elected Offices concerned
☒ the International Preliminary Examining Authority ☐ other:
The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Simin Baharlou

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

KRAUS & WEISERT
Thomas-Wimmer-Ring 15
80539 München
ALLEMAGNE

Date of mailing (day/month/year) 23 March 2001 (23.03.01)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference 11061	
International application No. PCT/DE99/03010	International filing date (day/month/year) 21 September 1999 (21.09.99)

1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant ☒ the inventor ☐ the agent ☐ the common representative

Name and Address NIE, Xiaoning Luitpoldring 41 D-85591 Vaterstetten Germany	State of Nationality DE	State of Residence DE
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	Teleprinter No.	

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐ the person ☐ the name ☒ the address ☐ the nationality ☐ the residence

Name and Address NIE, Xiaoning Brehmstr. 10 81543 München Germany	State of Nationality DE	State of Residence DE
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	Teleprinter No.	

3. Further observations, if necessary:

4. A copy of this notification has been sent to:

<input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office	<input type="checkbox"/> the designated Offices concerned
<input type="checkbox"/> the International Searching Authority	<input checked="" type="checkbox"/> the elected Offices concerned
<input type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority	<input type="checkbox"/> other:

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Sean Taylor
Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Telephone No.: (41-22) 338.83.38

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Assistant Commissioner for Patents
 United States Patent and Trademark
 Office
 Box PCT
 Washington, D.C.20231
 ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year)

18 May 2000 (18.05.00)

International application No.

PCT/DE99/03010

Applicant's or agent's file reference

GR 98P2729P

International filing date (day/month/year)

21 September 1999 (21.09.99)

Priority date (day/month/year)

28 September 1998 (28.09.98)

Applicant

BRETT, Maik et al

1. The designated Office is hereby notified of its election made:



in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:

14 April 2000 (14.04.00)



in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was

was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO
 34, chemin des Colombettes
 1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

Maria Kirchner

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

6T

REC'D 19 DEC 2000	
WIPO	PCT

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT


(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 11061/el	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/03010	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 21/09/1999	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 28/09/1998
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H04N5/45		
Anmelder INFINEON TECHNOLOGIES AG et al.		

- Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
- Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
 - ☒ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt 3 Blätter.

- Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:
 - ☒ Grundlage des Berichts
 - ☐ Priorität
 - ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
 - ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
 - ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
 - ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
 - ☒ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
 - ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 14/04/2000	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 15.12.2000
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter Schinnerl, A Tel. Nr. +49 89 2399 8609



I. Grundlage des Berichts

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten.*):

Beschreibung, Seiten:

1-8 ursprüngliche Fassung

Patentansprüche, Nr.:

1-14 eingegangen am 27/11/2000 mit Schreiben vom 27/11/2000

Zeichnungen, Blätter:

1,2 ursprüngliche Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen Behörde in der Sprache: , zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, dass das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, dass die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/03010

- ☐ Beschreibung, Seiten:
☐ Ansprüche, Nr.:
☐ Zeichnungen, Blatt:

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen).

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche	1-14
	Nein: Ansprüche	
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche	1-14
	Nein: Ansprüche	
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche	1-14
	Nein: Ansprüche	

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:
siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- 1 Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: US-A-4 908 874

- 2 Das Dokument D1 stellt den nächsten Stand der Technik dar und offenbart ein Verfahren zur Bildgrößenänderung von Videobildern, bei denen zuerst eine Dezimation von Videobildsignalen um einen ganzzahligen Dezimationsfaktor, und danach eine Feindezimation der Videobildsignale um einen auf unganzzahlige Werte einstellbaren Feindezimationsfaktor vorgenommen wird.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich vom oben beschriebenen Verfahren dadurch, daß zuerst die Feindezimation durchgeführt wird und nachfolgend die Dezimation um einen ganzzahligen Dezimationsfaktor vorgenommen wird. Das hat den Vorteil, daß für die Feindezimation undezipierte Videosignale verwendet werden, so daß eine Interpolation mit bestmöglicher Qualität durchgeführt werden kann. Der Anspruch 13 ist der dem Anspruch 1 entsprechende Vorrichtungsanspruch.

Keines der im Internationalen Recherchenbericht genannten Dokumente gibt einen Hinweis darauf, daß die Feindezimation vor der Dezimation um einen ganzzahligen Dezimationsfaktor durchgeführt werden soll.

Daher sind das Verfahren und die Vorrichtung gemäß der Ansprüche 1 und 13 aus dem bekannten Stand der Technik weder bekannt noch durch ihn nahegelegt. Die Ansprüche 1 und 13 erfüllen somit die Erfordernisse des Artikels 33(2) und (3)

PCT.

- 3 Die abhängigen Ansprüche 2-12 und 14 betreffen vorteilhafte Ausgestaltungen der Gegenstände der Ansprüche 1 und 13, und daher erfüllen auch sie die Erfordernisse des Artikels 33(2) und (3) PCT.
- 4 Gewerbliche Anwendbarkeit: Auf dem Gebiet von Bild-in-Bild-Einblendungen.

Zu Punkt VII

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

- 1 Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in dem Dokument D1 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.

Patentansprüche

1. Verfahren zur Bildgrößenänderung von Videobildern,
5 wobei eine Dezimation von Videobildsignalen (V) um einen
ganzzahligen Dezimationsfaktor (MHD, MVD) durchgeführt wird,
und
wobei zusätzlich eine Feindezimation der Videobildsignale (V)
um einen auf unganzzahlige Werte einstellbaren Feindezima-
10 tionsfaktor (SHS, SVS) durchgeführt und ein für die Dezimation
der Videobildsignale (V) relevanter Gesamtdezimationsfaktor
(MH, MV) aus dem ganzzahligen Dezimationsfaktor (MHD, MVD)
und dem Feindezimationsfaktor (SHS, SVS) gebildet wird,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
15 daß zuerst die Feindezimation der Videobildsignale (V) um den
unganzzahligen Feindezimationsfaktor (SHS, SVS) und nachfol-
gend die Dezimation um den ganzzahligen Dezimationsfaktor
(MHD, MVD) durchgeführt wird.
- 20 2. Verfahren nach Anspruch 1,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
daß für einen vorgegebenen Gesamtdezimationsfaktor (MH, MV)
ein ganzzahliger Dezimationsfaktor (MHD, MVD) und ein Feinde-
zimationsfaktor (SHS, SVS) ermittelt werden, deren Produkt
25 den Gesamtdezimationsfaktor ergibt.
3. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
daß der ganzzahlige Dezimationsfaktor (MHD, MVD) und der
30 Feindezimationsfaktor (SHS, SVS) derartig einstellbar sind,
daß ein mehrere ganzzahlige Werte umfassender Bereich von Ge-
samtdezimationsfaktoren (MH, MV) einstellbar ist.
4. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3,
35 d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
daß für den ganzzahligen Dezimationsfaktor (MHD, MVD) die
Werte 2,3,4,6,8 einstellbar sind.

5. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 4,
dadurch gekennzeichnet,
daß für den Feindezimationsfaktor (SVS,SHS) Werte in einem
5 Bereich von 1 bis 1,5 oder 1 bis 2 einstellbar sind.

6. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 5,
dadurch gekennzeichnet,
daß während und/oder vor der ganzzahligen Dezimation eine
10 Tiefpaßfilterung vorgenommen wird.

7. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 6,
dadurch gekennzeichnet,
daß die Feindezimation eine lineare Interpolation von Video-
15 bildsignalen umfaßt.

8. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 7,
dadurch gekennzeichnet,
daß vor der Feindezimation eine Tiefpaßfilterung (TP1) durch-
20 geführt wird.

9. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 8,
dadurch gekennzeichnet,
daß nach der ganzzahligen Dezimation eine Frequenzgang-
25 versteilerung (P) durchgeführt wird.

10. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 9,
dadurch gekennzeichnet,
daß eine horizontale Dezimation der Videobildsignale durchge-
30 führt wird.

11. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 10,
dadurch gekennzeichnet,
daß eine vertikale Dezimation der Videobildsignale durchge-
35 führt wird.

12. Verfahren nach Anspruch 11,

d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
daß zuerst die horizontale und nachfolgend die vertikale De-
zimation durchgeführt wird.

- 5 13. Vorrichtung zur Durchführung eines Verfahrens nach einem
der Ansprüche 1 bis 12,
mit einem Dezimationsfilter (2; 4) zur Durchführung einer De-
zimation von Videobildsignalen (V) um einen ganzzahligen De-
zimationsfaktor (MHD, MVD), und
10 mit einem Skalierer (1; 3) zur zusätzlichen Durchführung ei-
ner Feindezimation der Videobildsignale (V) um einen auf un-
geradzahlige Werte einstellbaren Feindezimationsfaktor (SHS,
SVS), so daß ein für die Dezimation der Videobildsignale (V)
relevanter Gesamtdezimationsfaktor (MH, MV) aus dem ganzzah-
15 ligen Dezimationsfaktor (MHD, MVD) und dem Feindezimations-
faktor (SHS, SVS) gebildet ist,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
daß das Dezimationsfilter (2; 4) für die Dezimation um den
ganzzahligen Dezimationsfaktor (MHD, MVD) dem Skalierer (1;
20 3) für die Feindezimation um den unganzzahligen Feindezimi-
tionsfaktor (SHS, SVS) nachgeschaltet ist.
14. Vorrichtung nach Anspruch 13,
gekennzeichnet durch
25 eine Steuereinrichtung (6) zum Ausgeben des ganzzahligen De-
zimationsfaktors (MHD, MVD) und des unganzzahligen Feindezi-
mationsfaktors (SHS, SVS).

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts GR98P2729P	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 99/ 03010	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 21/09/1999
(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 28/09/1998	
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.	

Dieser Internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser Internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerisierbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerisierbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerisierbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ keine der Abb.

☒ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

T/DE 99/03010

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 H04N5/45 G06T3/40

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 H04N G06T

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X A	US 4 908 874 A (GABRIEL STEVEN A) 13. März 1990 (1990-03-13) Spalte 12, Zeile 22 - Zeile 53 Spalte 18, Zeile 41 - Zeile 54 Spalte 20, Zeile 14 - Zeile 39 Spalte 21, Zeile 39 - Zeile 43 Spalte 24, Zeile 50 - Spalte 25, Zeile 14 Spalte 29, Zeile 20 - Zeile 23 Spalte 34, Zeile 30 - Zeile 45 Spalte 35, Zeile 24 - Zeile 29 Spalte 48, Zeile 35 - Zeile 38 Spalte 49, Zeile 49 - Spalte 51, Zeile 29; Abbildungen 3,8,10,14,19	1-3,5, 11,12,14 4,8,13
A	EP 0 513 516 A (IBM) 19. November 1992 (1992-11-19) Zusammenfassung --- -/-	1,14

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

17. Februar 2000

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

23/02/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3018

Bevollmächtigter Bediensteter

Yvonnet, J

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 991 010 A (HAILEY KEITH R ET AL) 5. Februar 1991 (1991-02-05) Zusammenfassung -----	1, 14
A	US 4 656 515 A (CHRISTOPHER TODD J) 7. April 1987 (1987-04-07) -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

T/DE 99/03010

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4908874	A	13-03-1990	AT 55019 T	15-08-1990
			DE 3177271 A	19-03-1992
			DE 3177295 A	04-02-1993
			DE 3177295 T	26-05-1994
			DE 3177299 A	15-04-1993
			DE 3177299 T	26-05-1994
			DE 3177302 D	04-11-1993
			DE 3177302 T	27-01-1994
			EP 0049288 A	14-04-1982
			EP 0200282 A	05-11-1986
			EP 0200283 A	05-11-1986
			EP 0200284 A	05-11-1986
			EP 0201148 A	12-11-1986
			GB 2084833 A	15-04-1982
			WO 8102939 A	15-10-1981
			US 4631750 A	23-12-1986
EP 0513516	A	19-11-1992	US 5335295 A	02-08-1994
			CA 2059974 A	09-11-1992
			JP 5020452 A	29-01-1993
US 4991010	A	05-02-1991	AU 634605 B	25-02-1993
			AU 6735290 A	13-06-1991
			DE 69020724 D	10-08-1995
			DE 69020724 T	07-03-1996
			EP 0453558 A	30-10-1991
			JP 4503141 T	04-06-1992
			WO 9107848 A	30-05-1991
US 4656515	A	07-04-1987	AT 64509 T	15-06-1991
			AU 615767 B	10-10-1991
			AU 3816489 A	26-10-1989
			AU 589165 B	05-10-1989
			AU 5481186 A	02-10-1986
			CA 1240788 A	16-08-1988
			CN 1018602 B	07-10-1992
			CN 1008590 B	27-06-1990
			CN 1071795 A	05-05-1993
			CN 1071796 A	05-05-1993
			DK 134786 A	26-09-1986
			EP 0200330 A	05-11-1986
			ES 553111 A	01-08-1987
			ES 557458 A	01-12-1987
			FI 861123 A, B,	26-09-1986
			HK 72296 A	03-05-1996
			JP 2091473 C	18-09-1996
			JP 7121085 B	20-12-1995
			JP 61224577 A	06-10-1986
			JP 5244531 A	21-09-1993
			JP 2632276 B	23-07-1997
			JP 5244532 A	21-09-1993
			KR 9402155 B	18-03-1994
			KR 9402156 B	18-03-1994
			KR 9402157 B	18-03-1994
			ZA 8602173 A	26-11-1986

Patent Claims

1. A method for changing the image size of video images, in which a decimation of video image signals
5 (V) by an integral decimation factor (MHD, MVD) is carried out, and the decimated video image signals are subsequently read into an image memory for buffering, characterized in that a fine decimation of the video image signals is additionally carried out before
10 buffering by a fine decimation factor (SHS, SVS) which can be adjusted to non-integral values, and a total decimation factor (MH, MV) relevant to the decimation of the video image signals (V) is formed from the integral decimation factor (MHD, MVD) and the fine
15 decimation factor (SHS, SVS).
2. The method as claimed in claim 1, characterized in that an integral decimation factor (MHD, MVD) and a fine decimation factor (SHS, SVS) whose product yields the total decimation factor are determined for a
20 prescribed total decimation factor (MH, MV).
3. The method as claimed in claim 1 or 2, characterized in that the integral decimation factor (MHD, MVD) and the fine decimation factor (SHS, SVS) can be adjusted in such a way that a range of total
25 decimation factors (MH, MV) comprising several integral values can be set.
4. The method as claimed in one of claims 1 to 3, characterized in that the values 2, 3, 4, 6, 8 can be adjusted for the integral decimation factor (MHD, MVD).
- 30 5. A method as claimed in one of claims 1 to 4, characterized in that values in a range of 1 to 1.5 or 1 to 2 can be adjusted for the fine decimation factor (SVS, SHS).
6. The method as claimed in one of claims 1 to 5,
35 characterized in that firstly the fine decimation and subsequently the integral decimation are carried out.

7. The method as claimed in one of claims 1 to 6, characterized in that low-pass filtering is undertaken during and/or before the integral decimation.
8. The method as claimed in one of claims 1 to 7,
5 characterized in that the fine decimation comprises a linear interpolation of video image signals.
9. The method as claimed in one of claims 1 to 8, characterized in that low-pass filtering (TP1) is carried out before the fine decimation.
- 10 10. The method as claimed in one of claims 1 to 9, characterized in that frequency response crispening (P) is carried out after the integral decimation.
11. The method as claimed in one of claims 1 to 10,
15 characterized in that horizontal decimation of the video image signals is carried out.
12. The method as claimed in one of claims 1 to 11, characterized in that vertical decimation of the video image signals is carried out.
13. The method as claimed in claim 12,
20 characterized in that firstly horizontal, and subsequently vertical decimation are carried out.
14. A device for carrying out a method as claimed in one of claims 1 to 13, having a control device (6) for outputting the decimation factors (SHS, MHD, SVS,
25 MVD).

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION CONCERNING
SUBMISSION OR TRANSMITTAL
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
Postfach 22 16 34
D-80506 München
ALLEMAGNE

Date of mailing (day/month/year) 06 January 2000 (06.01.00)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference GR 98P2729P	
International application No. PCT/DE99/03010	
International publication date (day/month/year) Not yet published	
International filing date (day/month/year) 21 September 1999 (21.09.99)	Priority date (day/month/year) 28 September 1998 (28.09.98)
Applicant SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al	

1. The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
2. This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
3. An asterisk(*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, **the attention of the applicant is directed** to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
4. The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, **the attention of the applicant is directed** to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

<u>Priority date</u>	<u>Priority application No.</u>	<u>Country or regional Office or PCT receiving Office</u>	<u>Date of receipt of priority document</u>
28 Sept 1998 (28.09.98)	198 44 404.4	DE	15 Dec 1999 (15.12.99)

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Authorized officer

S. B. a.
Simin Baharlou

Telephone No. (41-22) 338.83.38

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT



(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 11061/el	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/03010	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 21/09/1999	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) 28/09/1998
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H04N5/45		
Anmelder INFINEON TECHNOLOGIES AG et al.		

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
- ☒ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).
- Diese Anlagen umfassen insgesamt 3 Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Berichts
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderische Tätigkeit und der gewerbliche Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☒ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 14/04/2000	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 15.12.2000
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter Schinnerl, A Tel. Nr. +49 89 2399 8609 

I. Grundlage des Berichts

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.*):

Beschreibung, Seiten:

1-8 ursprüngliche Fassung

Patentansprüche, Nr.:

1-14 eingegangen am 27/11/2000 mit Schreiben vom 27/11/2000

Zeichnungen, Blätter:

1,2 ursprüngliche Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen Behörde in der Sprache: , zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, dass das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, dass die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/03010

- ☐ Beschreibung, Seiten:
☐ Ansprüche, Nr.:
☐ Zeichnungen, Blatt:

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen).

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche	1-14
	Nein: Ansprüche	
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche	1-14
	Nein: Ansprüche	
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche	1-14
	Nein: Ansprüche	

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:
siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- 1 Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: US-A-4 908 874

- 2 Das Dokument D1 stellt den nächsten Stand der Technik dar und offenbart ein Verfahren zur Bildgrößenänderung von Videobildern, bei denen zuerst eine Dezimation von Videobildsignalen um einen ganzzahligen Dezimationsfaktor, und danach eine Feindezimation der Videobildsignale um einen auf unganzzahlige Werte einstellbaren Feindezimationsfaktor vorgenommen wird.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich vom oben beschriebenen Verfahren dadurch, daß zuerst die Feindezimation durchgeführt wird und nachfolgend die Dezimation um einen ganzzahligen Dezimationsfaktor vorgenommen wird. Das hat den Vorteil, daß für die Feindezimation undezipierte Videosignale verwendet werden, so daß eine Interpolation mit bestmöglicher Qualität durchgeführt werden kann. Der Anspruch 13 ist der dem Anspruch 1 entsprechende Vorrichtungsanspruch.

Keines der im Internationalen Recherchenbericht genannten Dokumente gibt einen Hinweis darauf, daß die Feindezimation vor der Dezimation um einen ganzzahligen Dezimationsfaktor durchgeführt werden soll.

Daher sind das Verfahren und die Vorrichtung gemäß der Ansprüche 1 und 13 aus dem bekannten Stand der Technik weder bekannt noch durch ihn nahegelegt. Die Ansprüche 1 und 13 erfüllen somit die Erfordernisse des Artikels 33(2) und (3)

PCT.

- 3 Die abhängigen Ansprüche 2-12 und 14 betreffen vorteilhafte Ausgestaltungen der Gegenstände der Ansprüche 1 und 13, und daher erfüllen auch sie die Erfordernisse des Artikels 33(2) und (3) PCT.
- 4 Gewerbliche Anwendbarkeit: Auf dem Gebiet von Bild-in-Bild-Einblendungen.

Zu Punkt VII

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

- 1 Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in dem Dokument D1 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.

Patentansprüche

1. Verfahren zur Bildgrößenänderung von Videobildern,
5 wobei eine Dezimation von Videobildsignalen (V) um einen ganzzahligen Dezimationsfaktor (MHD, MVD) durchgeführt wird, und
wobei zusätzlich eine Feindezimation der Videobildsignale (V) um einen auf unganzzahlige Werte einstellbaren Feindezimationsfaktor (SHS, SVS) durchgeführt und ein für die Dezimation
10 der Videobildsignale (V) relevanter Gesamtdezimationsfaktor (MH, MV) aus dem ganzzahligen Dezimationsfaktor (MHD, MVD) und dem Feindezimationsfaktor (SHS, SVS) gebildet wird,
dadurch gekennzeichnet,
15 daß zuerst die Feindezimation der Videobildsignale (V) um den unganzzahligen Feindezimationsfaktor (SHS, SVS) und nachfolgend die Dezimation um den ganzzahligen Dezimationsfaktor (MHD, MVD) durchgeführt wird.
- 20 2. Verfahren nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet,
daß für einen vorgegebenen Gesamtdezimationsfaktor (MH, MV) ein ganzzahliger Dezimationsfaktor (MHD, MVD) und ein Feindezimationsfaktor (SHS, SVS) ermittelt werden, deren Produkt
25 den Gesamtdezimationsfaktor ergibt.
3. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2,
dadurch gekennzeichnet,
daß der ganzzahlige Dezimationsfaktor (MHD, MVD) und der
30 Feindezimationsfaktor (SHS, SVS) derartig einstellbar sind,
daß ein mehrere ganzzahlige Werte umfassender Bereich von Gesamtdezimationsfaktoren (MH, MV) einstellbar ist.
4. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3,
35 dadurch gekennzeichnet,
daß für den ganzzahligen Dezimationsfaktor (MHD, MVD) die Werte 2,3,4,6,8 einstellbar sind.

5. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 4,
dadurch gekennzeichnet,
daß für den Feindezimationsfaktor (SVS,SHS) Werte in einem
5 Bereich von 1 bis 1,5 oder 1 bis 2 einstellbar sind.
6. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 5,
dadurch gekennzeichnet,
daß während und/oder vor der ganzzahligen Dezimation eine
10 Tiefpaßfilterung vorgenommen wird.
7. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 6,
dadurch gekennzeichnet,
daß die Feindezimation eine lineare Interpolation von Video-
15 bildsignalen umfaßt.
8. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 7,
dadurch gekennzeichnet,
daß vor der Feindezimation eine Tiefpaßfilterung (TP1) durch-
20 geführt wird.
9. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 8,
dadurch gekennzeichnet,
daß nach der ganzzahligen Dezimation eine Frequenzgang-
25 versteilerung (P) durchgeführt wird.
10. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 9,
dadurch gekennzeichnet,
daß eine horizontale Dezimation der Videobildsignale durchge-
30 führt wird.
11. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 10,
dadurch gekennzeichnet,
daß eine vertikale Dezimation der Videobildsignale durchge-
35 führt wird.
12. Verfahren nach Anspruch 11,

d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
daß zuerst die horizontale und nachfolgend die vertikale De-
zimation durchgeführt wird.

- 5 13. Vorrichtung zur Durchführung eines Verfahrens nach einem
der Ansprüche 1 bis 12,
mit einem Dezimationsfilter (2; 4) zur Durchführung einer De-
zimation von Videobildsignalen (V) um einen ganzzahligen De-
zimationsfaktor (MHD, MVD), und
10 mit einem Skalierer (1; 3) zur zusätzlichen Durchführung ei-
ner Feindezimation der Videobildsignale (V) um einen auf un-
geradzahlige Werte einstellbaren Feindezimationsfaktor (SHS,
SVS), so daß ein für die Dezimation der Videobildsignale (V)
relevanter Gesamtdezimationsfaktor (MH, MV) aus dem ganzzah-
15 ligen Dezimationsfaktor (MHD, MVD) und dem Feindezimations-
faktor (SHS, SVS) gebildet ist,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
daß das Dezimationsfilter (2; 4) für die Dezimation um den
ganzzahligen Dezimationsfaktor (MHD, MVD) dem Skalierer (1;
20 3) für die Feindezimation um den unganzzahligen Feindezimi-
tionsfaktor (SHS, SVS) nachgeschaltet ist.
14. Vorrichtung nach Anspruch 13,
gekennzeichnet durch
25 eine Steuereinrichtung (6) zum Ausgeben des ganzzahligen De-
zimationsfaktors (MHD, MVD) und des unganzzahligen Feindezi-
mationsfaktors (SHS, SVS).

PCT-ANTRAG

GR 98P2729P

Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 09.09.1999 09:21:51 AM

0	Vom Anmeldeamt auszufüllen	
0-1	Internationales Aktenzeichen.	
0-2	Internationales Anmeldedatum	
0-3	Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"	
0-4	Formular - PCT/RO/101 PCT-Antrag	
0-4-1	erstellt durch Benutzung von	PCT-EASY Version 2.84 (aktualisiert 01.07.1999)
0-5	Antragsersuchen Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird	
0-6	(Vom Anmelder gewähltes) Anmeldeamt	Deutsches Patent- und Markenamt (RO/DE)
0-7	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	GR 98P2729P
I	Bezeichnung der Erfindung	VERFAHREN ZUR BILDGRÖSSENÄNDERUNG VON VIDEOBILDERN
II	Anmelder	
II-1	Diese Person ist	nur Anmelder
II-2	Anmelder für	Alle Bestimmungstaaten mit Ausnahme von US
II-4	Name	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
II-5	Anschrift:	Wittelsbacherplatz 2 D-80333 München Deutschland
II-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	DE
II-7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	DE
II-8	Telefonnr.	(089) 636-82819
II-9	Telefaxnr.	(089) 636-81857
III-1	Anmelder und/oder Erfinder	
III-1-1	Diese Person ist	Anmelder und Erfinder
III-1-2	Anmelder für	Nur US
III-1-4	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	BRETT, Maik
III-1-5	Anschrift:	Schlesierweg 3 D-65719 Hofheim A. TS Deutschland
III-1-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	DE
III-1-7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	DE

Fr. 14p

PCT-ANTRAG

GR 98P2729P

Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 09.09.1999 09:21:51 AM

III-2	Anmelder und/oder Erfinder	
III-2-1	Diese Person ist	Anmelder und Erfinder
III-2-2	Anmelder für	Nur US
III-2-4	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	NIE, Xiaoning
III-2-5	Anschrift:	Luitpoldring 41 D-85591 Vaterstetten Deutschland
III-2-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	DE
III-2-7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	DE
III-3	Anmelder und/oder Erfinder	
III-3-1	Diese Person ist	Anmelder und Erfinder
III-3-2	Anmelder für	Nur US
III-3-4	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	WENDEL, Dirk
III-3-5	Anschrift:	Adejeweg 12 D-82008 Unterhaching Deutschland
III-3-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	DE
III-3-7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	DE
IV-1	Anwalt oder gemeinsamer Vertreter; oder besondere Zustellanschrift Die unten bezeichnete Person ist/wird hiermit bestellt, um den (die) Anmelder vor den internationalen Behörden zu vertreten, und zwar als:	gemeinsamer Vertreter
IV-1-1	Name	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
IV-1-2	Anschrift:	Postfach 22 16 34 D-80506 München Deutschland
IV-1-3	Telefonnr.	(089) 636-82819
IV-1-4	Telefaxnr.	(089) 636-81857
V	Bestimmung von Staaten	
V-1	Regionales Patent (andere Schutzrechtsarten oder Verfahren sind ggf. in Klammern nach der (den) betreffenden Bestimmung(en) angegeben)	EP: AT BE CH&LI CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE und jeder weitere Staat, der Mitgliedsstaat des Europäischen Patentübereinkommens und Vertragsstaat des PCT ist
V-2	Nationales Patent (andere Schutzrechtsarten oder Verfahren sind ggf. in Klammern nach der (den) betreffenden Bestimmung(en) angegeben)	CN JP KR US

V-5	Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen Zusätzlich zu den unter Punkten V-1, V-2 und V-3 vorgenommenen Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der nachstehend unter Punkt V-6 angegebenen Staaten. Der Anmelder erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Bestimmung, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom Anmelder zurückgenommen gilt.		
V-6	Staaten, die von der Erklärung über vorsorgliche Bestimmungen ausgenommen werden	KEINE	
VI-1	Priorität einer früheren nationalen Anmeldung beansprucht		
VI-1-1	Anmeldedatum	28 September 1998 (28.09.1998)	
VI-1-2	Aktenzeichen	198 44 404.4	
VI-1-3	Staat	DE	
VI-2	Ersuchen um Erstellung eines Prioritätsbeleges Das Anmeldeamt wird ersucht, eine beglaubigte Abschrift der in der (den) nachstehend genannten Zeile(n) bezeichneten früheren Anmeldung(en) zu erstellen und dem internationalen Büro zu übermitteln:	VI-1	
VII-1	Gewählte internationale Recherchenbehörde	Europäisches Patentamt (EPA) (ISA/EP)	
VIII	Kontrolliste	Anzahl der Blätter	Elektronische Datei(en) beigelegt
VIII-1	Antrag	4	-
VIII-2	Beschreibung	8	-
VIII-3	Ansprüche	3	-
VIII-4	Zusammenfassung	1	98_p_2729_p.txt
VIII-5	Zeichnung(en)	2	-
VIII-7	INSGESAMT	18	
	Beigelegte Unterlagen	Unterlage(n) in Papierform beigelegt	Elektronische Datei(en) beigelegt
VIII-8	Blatt für die Gebührenberechnung	✓	-
VIII-16	PCT-EASY-Diskette	-	Diskette
VIII-17	Sonstige (einzeln aufgeführt):	Kopie der Ursprungsfassung	-
VIII-18	Nr. der Abb. der Zeichn., die mit der Zusammenf. veröffentlicht werden soll	1	
VIII-19	Sprache der int. Anmeldung	Deutsch	

PCT-ANTRAG

Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 09.09.1999 09:21:51 AM

IX-1	Unterschrift des Anmelders oder Anwalts	<i>J.V. Marg</i>
IX-1-1	Name	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
IX-1-2	Name der unterzeichnenden Person	Margraf
IX-1-3	Eigenschaft	Nr. 144/74 Ang-AV
IX-2	Unterschrift des Anmelders oder Anwalts	
IX-2-1	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	BRETT, Maik
IX-3	Unterschrift des Anmelders oder Anwalts	<i>X. Nie</i>
IX-3-1	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	NIE, Xiaoning
IX-4	Unterschrift des Anmelders oder Anwalts	
IX-4-1	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	WENDEL, Dirk

VOM ANMELDEAMT AUSZUFÜLLEN

10-1	Datum des tatsächlichen Eingangs dieser internationalen Anmeldung	
10-2	Zeichnung(en):	
10-2-1	Eingegangen	
10-2-2	Nicht eingegangen	
10-3	Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingeg. Unterlage(n) oder Zeichnung(en) zur Vervollständigung dieser int. Anmeldung	
10-4	Datum des fristgerechten Eingangs der Berichtigung nach PCT Artikel 11(2)	
10-5	Internationale Recherchenbehörde	ISA/EP
10-6	Übermittlung des Recherchenexemplars bis zur Zahlung der Recherchegebühr aufgeschoben	

VOM INTERNATIONALEN BÜRO AUSZUFÜLLEN

11-1	Datum des Eingangs des Aktenexemplars beim internationalen Büro	
------	---	--

PCT-ANTRAG

GR 98P2729P

Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 09.09.1999 09:21:51 AM

IX-1	Unterschrift des Anmelders oder Anwalts	<i>i.v. Marg</i>
IX-1-1	Name	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
IX-1-2	Name der unterzeichnenden Person	Margraf
IX-1-3	Eigenschaft	Nr. 144/74 Ang-AV
IX-2	Unterschrift des Anmelders oder Anwalts	<i>M. Brett</i> Tel: 234-25447
IX-2-1	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	BRETT, Maik
IX-3	Unterschrift des Anmelders oder Anwalts	
IX-3-1	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	NIE, Xiaoning
IX-4	Unterschrift des Anmelders oder Anwalts	<i>Dirk Wendel</i> Tel: 234-2876.1
IX-4-1	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	WENDEL, Dirk

VOM ANMELDEAMT AUSZUFÜLLEN

10-1	Datum des tatsächlichen Eingangs dieser internationalen Anmeldung	
10-2	Zeichnung(en):	
10-2-1	Eingegangen	
10-2-2	Nicht eingegangen	
10-3	Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingeg. Unterlage(n) oder Zeichnung(en) zur Vervollständigung dieser int. Anmeldung	
10-4	Datum des fristgerechten Eingangs der Berichtigung nach PCT Artikel 11(2)	
10-5	Internationale Recherchenbehörde	ISA/EP
10-6	Übersmittlung des Recherchenexemplars bis zur Zahlung der Recherchegebühr aufgeschoben	

VOM INTERNATIONALEN BÜRO AUSZUFÜLLEN

11-1	Datum des Eingangs des Aktenexemplars beim internationalen Büro	
------	---	--